# Inhalt des 37. Bandes.

## 1. Heft.

(Abgeschlossen am 25. Juni 1949.)


Seite

DRAWERT, HORST, Beiträge zur Stimulation des Pflanzenwachstums. II. Mitteilung. Der Einfluß von Heteroauxin auf die Samenkeimung. Mit 2 Textabbildungen . . . . . 1

BERGER-LANDEFELDT, ULRICH, Über den Wasserverbrauch von Pflanzenverbänden . . . . . 6

HARDER, RICHARD, und GERTRUD GÜMMER, Über die Blütenbildung von *Kalanchoë Blossfeldiana* in verschiedenen Licht-Dunkel-Rhythmen. Mit 17 Textabbildungen. . . . . 12

HOFFMANN, CURT, Über die Durchlässigkeit dünner Sandschichten für Licht. Mit 1 Textabbildung . . . . . 48

BRABEC, FRANZ, Zytologische Untersuchungen an den Burdonen *Solanum nigrum lycopersicum*. Mit 7 Textabbildungen . . . . . 57

PFEIFFER, HANS H., Polarisationsmikroskopische Untersuchungen an pflanzlichen Spermatozoiden . . . . . 96

STAHL, MARIANNE, Die Mycorrhiza der Lebermoose mit besonderer Berücksichtigung der thallosen Formen. Mit 27 Textabbildungen . . . . . 103


## 2. Heft.

(Abgeschlossen am 1. September 1949.)


VODERBERG, KÄTHE, Zur Fruchtkörperbildung von *Coprinus Lagopus* 149

DRAWERT, HORST, Zellmorphologische und zellphysiologische Studien an Cyanophyceen. I. Mitteilung. Literaturübersicht und Versuche mit *Oscillatoria Borneti* Zukal. Mit 16 Textabbildungen . . . . . 161

KÜSTER, ERNST, Über Membrangürtel und Protoplasma von *Codium*. Beiträge zur Pathologie der Pflanzenzelle. Mit 11 Textabbildungen . . . 210

BAUER, LEOPOLD, Über den Wanderungsweg fluoreszierender Farbstoffe in den Siebröhren . . . . . 221

FISCHER, HERMANN, Plasmolyseform und Mineralsalzgehalt in alternden Blättern. II. Mitteilung . . . . . 244

Kurze Mitteilung:

SCHEERER, HANS, Zur Polyploidie und Genetik der *Veronica*-Gruppe *Pentasepala* . . . . . 293


## 3. Heft.

(Abgeschlossen am 24. Oktober 1949.)


ROTH, INGRID, Zur Entwicklungsgeschichte des Blattes, mit besonderer Berücksichtigung von Stipular- und Ligularbildungen. Mit 21 Textabbildungen . . . . . 299

FLÜGEL, ANNA, Die Gesetzmäßigkeiten der endogenen Tagesrhythmik. (Beobachtet an den Blattbewegungen von *Phaseolus multiflorus*.) Mit 26 Textabbildungen . . . . . 337

Seite

Overbeck, Fritz, Ein spätglaziales Profil von Huxfeld bei Bremen. Mit 3 Textabbildungen . . . . . 376

Rotta, Hans, Untersuchungen über tagesperiodische Vorgänge in Sproß- und Wurzelvegetationspunkten. Mit 13 Textabbildungen . . . . . 399

Moewus, Franz, Gebundener und freier Wuchsstoff in fleischigen Früchten. Mit 1 Textabbildung . . . . . 413

Bünning, Erwin, Über quellbare Zellsaftkolloide in Irisblättern. Mit 11 Textabbildungen . . . . . 431

Engel, Horst, und Max Heimann, Weitere Untersuchungen über periodische Guttation. Mit 11 Textabbildungen . . . . . 437

## 4. Heft.

(Abgeschlossen am 1. Dezember 1949.)

Hummel, Margrit, Zur postglazialen Wald-, Siedlungs- und Moorgeschichte der Vordereifel. Mit 16 Textabbildungen . . . . . 451

Söding, Hans, Heinrich Bömeke und Hildegard Funke, Siebenjährige Versuche zur Ertragssteigerung von Möhren durch Samenbehandlung mit Wirkstoffen . . . . . 498

Wolf, Johannes, Beiträge zur Kenntnis des Säurestoffwechsels sukkulenter Crassulaceen. VI. Mitteilung. Neuere Vorstellungen vom Chemismus des Säurestoffwechsels . . . . . 510

Schlösser, Ludwig Arnold, Über plasmatische Vererbung auf polyploiden Stufen. Mit 5 Textabbildungen . . . . . 535

Fleischhauer-Binz, Else, Die Messung von Bodensaugkräften mit Tensiometern. Mit 11 Textabbildungen . . . . . 565

## 5. Heft.

(Abgeschlossen am 20. Januar 1950.)

Orth, Reinhard, Morphologische Studien an Amaryllidaceen. II. Mitteilung. Über Stolonen bei *Haemanthus Mildbraedii* Perk. Mit 6 Textabbildungen 595

Wendel, Kurt, Beiträge zur chromatographischen Analyse von Chlorophyll-Lösungen und deren kolorimetrischen und photometrischen Messung. Mit 3 Textabbildungen . . . . . 604

Voderberg, Käthe, Die Abhängigkeit der Fruchtkörperentwicklung bei *Coprinus lagopus* von inneren und äußeren Faktoren. Mit 1 Textabbildung . . . . . 612

Schumacher, Walter, Zur Bewegung des Fluoreszeins in den Siebröhren. Mit 3 Textabbildungen . . . . . 626

Fitting, Hans, Über die Umkehrung der Polarität in den Sporenkeimlingen einiger Laubmoose. Mit 3 Textabbildungen . . . . . 635

Fitting, Hans, Weitere Beobachtungen über die Induktion der Dorsiventralität in den blattartigen Zweigsystemen von Cupressaceen . . . . . 676

Autorenverzeichnis . . . . . 697